ISC-PPR1-W16 Detector PIR Serie Professional

www.boschsecurity.es

BOSCH

Innovación para tu vida

- Cobertura de 16 m x 21 m (50 pies x 70 pies), seleccionable de 8 m x 10 m (25 pies x 33 pies)
- Cumple con EN50131-2-2 grado 2 y VdS G107504 clase B
- Tecnología de fusión de datos de los sensores
- Tecnología de óptica trifocal
- Supresión activa de la luz blanca

El detector PIR ISC-PPR1-W16 de la serie Professional ha sido diseñado para las aplicaciones comerciales en interiores. La tecnología de fusión de datos de los sensores garantiza que los detectores envíen condiciones de alarma basadas en información precisa. La tecnología óptica trifocal elimina los espacios sin cobertura y responde de forma eficaz contra los intrusos. La potente combinación de características únicas de la serie Professional proporciona un nivel de detección superior y elimina prácticamente las falsas alarmas.
La carcasa de protección en dos piezas con autobloqueo, la burbuja de nivel orientable integrada, la altura de montaje flexible y los tres soportes de montaje opcionales simplifican la instalación y reducen el tiempo de un mantenimiento.

Funciones básicas

Tecnología de fusión de datos de los sensores
La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado algoritmo de software para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, un sensor de temperatura de la sala y un sensor de niveles de luz blanca. El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.

Tecnología de óptica trifocal
La tecnología de óptica trifocal utiliza una óptica con tres longitudes focales específicas: cobertura de largo alcance, cobertura de alcance medio y cobertura de corto alcance. El detector aplica estas tres longitudes focales a 86 zonas de detección, que se combinan para crear 11 sólidas cortinas de detección. La tecnología de óptica trifocal también incluye dos sensores piroeléctricos, que proporcionan el doble de la ganancia óptica estándar. Los sensores procesan múltiples señales para proporcionar un rendimiento preciso, prácticamente libre de falsas alarmas.

Supresión activa de la luz blanca
Un sensor de luz interno mide el nivel de intensidad de la luz dirigida hacia la parte frontal del detector. La tecnología de fusión de datos de los sensores utiliza esta información para eliminar las falsas alarmas debidas a fuentes de luz brillante.

Cobertura de campo seleccionable (16 m x 21 m o 8 m x 10 m)
Los instaladores pueden utilizar un conmutador DIP para seleccionar una cobertura de 16 m x 21 m o de 8 m x 10 m (50 pies x 70 pies o 25 pies x 33 pies).

Compensación dinámica de temperatura
El detector ajusta la sensibilidad del PIR para identificar intrusos humanos en condiciones de temperatura críticas. La compensación dinámica de temperatura detecta el calor del cuerpo humano de forma precisa, evita falsas alarmas y proporciona un nivel de detección constante con cualquier temperatura de funcionamiento.

Interruptor antisabotaje de cubierta y pared
Cuando un intruso retira la cubierta o intenta separar el detector de la pared, un contacto que normalmente se encuentra cerrado se abre para alertar al panel de control.

LED autoajustable
El brillo del indicador LED se ajusta de forma automática al nivel de luz del entorno. Un diodo emisor de luz azul (LED) indica la condición de alarma y se activa durante la prueba de paseo.

LED de prueba de paseo remota
Los usuarios pueden introducir un comando mediante un teclado numérico, un centro de control o un software de programación para activar o desactivar de forma remota el LED de prueba de paseo. Los usuarios pueden activar o desactivar localmente el LED de prueba de paseo mediante el conmutador DIP.

Memoria de alarma
La memoria de alarma hace que el LED de alarma parpadee para indicar que existen alarmas registradas para ser utilizadas en aplicaciones de varias unidades. Una tensión conmutada en el panel de control controla la memoria de alarma.

Relés de estado sólido
Los relés de estado sólido envían señales de salida de alarma silenciosa para proporcionar un alto nivel de seguridad y fiabilidad. El relé no se puede activar con un imán externo. El relé de estado sólido consume menos corriente que un relé mecánico y proporciona un período de espera más largo durante un corte de corriente.

Inmunidad contra corrientes, insectos y animales pequeños
La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos, reduciendo las falsas alarmas. La inmunidad contra animales pequeños reduce las falsas alarmas producidas por animales con un peso menor a 4,5 kg (10 libras), como los roedores.

Autoprueba remota
La autoprueba remota se inicia cuando la entrada de la prueba de paseo cambia a su estado inicial. Si se pasa con éxito la prueba, se activan el relé y el LED de alarma. Si no se pasa con éxito la prueba, se activa el relé de problemas y el LED de alarma parpadea.

Supervisión de la alimentación de entrada
Cuando la tensión es menor de 8 V, una condición de problema de baja alimentación activa el relé de problema y hace que el LED parpadee. La condición de problema se desactiva automáticamente cuando la tensión alcanza o sobrepasa los 8 V.

Programación con conmutadores DIP
Las siguientes funciones se programan con ajustes del conmutador DIP:
- LED de prueba de paseo remota
- Selección de cobertura de largo y corto alcance

Memoria de problema
Cuando la entrada de la prueba de paseo cambia a su estado inicial durante menos de dos segundos, el LED parpadea para indicar la condición de problema más reciente. Si no hay ningún problema registrado en la memoria, el LED no parpadea. El LED dejará de parpadear y la memoria se vaciará pasadas doce horas o una vez que el detector reciba un segundo impulso de prueba de paseo durante dos segundos o menos.

Certificados y homologaciones

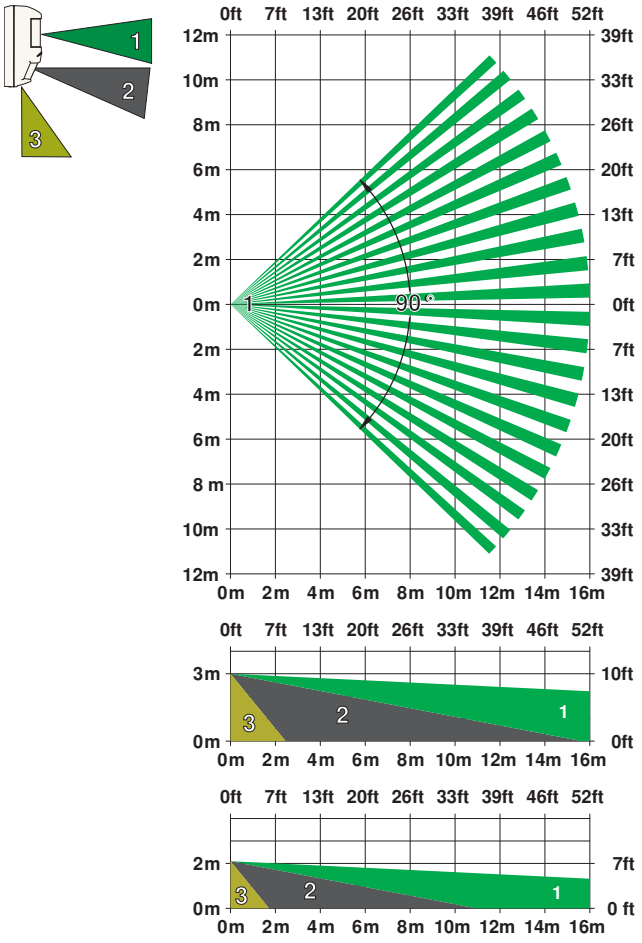
El detector también está diseñado para cumplir los siguientes estándares y aprobaciones.

Australia	C-Tick	
Alemania	VdS Schaden verhütung GmbH	G107504, clase B
Noruega	FGI	D-169/07, D-620/07

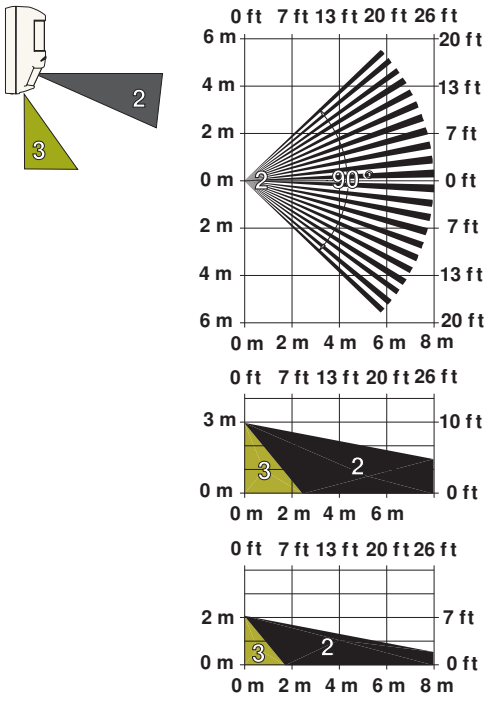
Región	Certificación	
Alemania	VdS	G107504
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2 [-W16]
Bélgica	INCERT	B-509-0051/d
EE.UU.	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)
Italia	IMQ	
Francia	AFNOR	26203926601 [-W16]
China	CCC	2007031901000293

Región	Certificación	
Suecia	INTYG	Nr11-848
Países Bajos	REQ	07223000/AA/00

Planificación



Cobertura de largo alcance: 16 m x 21 m (50 pies x 70 pies)



Cobertura de corto alcance seleccionable: 8 m x 10 m (25 pies x 33 pies)

Consideraciones para el montaje

La altura de montaje recomendada es de 2 m a 3 m (de 7 pies a 10 pies).
Utilice un soporte con rótula de montaje en pared B328 o un soporte con rótula de montaje giratorio de bajo perfil B335-3 para el montaje en superficie del detector en una pared o en una esquina.
Utilice un soporte universal para montaje en techo B338 opcional para montar el detector en el techo.

Consideraciones del cableado

El tamaño de cable recomendado es de 0,2 mm^2 a 1 mm^2 (26 AWG a 16 AWG).

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
2	Tornillos de cabeza plana
2	Anclajes atornillados
1	Sujetacables de nailon
1	Patrón de Máscara
1	Manual de instalación

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Requisitos de alimentación

Tensión (funcionamiento):	9 VCC a 15 VCC
Corriente (máxima):	< 15 mA
Corriente (de reposo):	< 10 mA a 12 VCC
Relé:	Relé de estado sólido, contactos normalmente cerrados (NC), alimentación supervisada 3 W, 125 mA, 25 VCC, resistencia < 10 ohmios
Antisabotaje:	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada) preparados para un máximo de 25 VCC, 125 mA Conecte el circuito antisabotaje a un circuito de protección de 24 horas.

Especificaciones mecánicas

Diseño de la caja de protección

Color:	Blanco
Dimensiones:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 pulg. x 2,75 pulg. x 2,25 pulg.)
Material:	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos

Indicadores

Indicador de alarma:	LED de alarma azul:

Zonas

Zonas:	86

Especificaciones medioambientales

Humedad relativa:	Del 0 al 95%, sin condensación
Temperatura (de funcionamiento y almacenamiento):	De -29 °C a +55 °C (de -20 °F a +130 °F) *Para instalaciones certificadas UL,* *De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)*
Clase ambiental II	EN 50130-5
Índice de protección:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Información sobre pedidos

ISC-PPR1-W16 Detector PIR Serie Professional
Proporciona detección por infrarrojos pasivos, alcance de 16 m x 21 m (50 pies x 70 pies).
Número de pedido **ISC-PPR1-W16**

Accesorios de hardware

Soporte con rótula de montaje en pared B328
Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.
Número de pedido **B328**

Soporte de montaje giratorio de bajo perfil B335-3
Soporte universal giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°.
Número de pedido **B335-3**

B338 Soporte universal de montaje en techo
Soporte universal giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.
Número de pedido **B338**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, SAU 2015 | Información sujeta a cambios sin previo aviso
2599254923 | es, V16, 28. Ago 2015